食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

RIDA スクリーン　残留ホルモン剤 シリーズ

食品・環境中の残留ホルモンの定量 ELISA キット

食肉や尿中等に残留するホルモンのスクリーニング定性検査および定量を目的とする ELISA（酵素免疫測定）法キットです。機器分析と比べて、高価な設備を要せず、前処理も簡単で、キット操作約3時間で定量できます。
メーカーr-Biopharm 社（ドイツ）は ISO9001 認証済みで、精度・再現性の高いキットとして評価されています。
ここで紹介されるホルモン剤キットのほか、抗菌性物質などのキットもあります。
また性ホルモンのキットには河川水中における環境ホルモン様物質調査に用いられているものもあります。

	RIDA スクリーン 残留ホルモン剤 シリーズ （製造：r-Biopharm 社）	
品名 コードNo. 価格・仕様	アセチルゲスターゲン(6231P)	メレンゲストロールアセテート(6232P)
	17β-エストラジオール(6311P)	エチニルエストラジオール(6312P)
	ジエチルスチルベストロール(6331P)	ゼラノール(6332P)
	テストステロン(6411P)	19-ノルテストステロン(6412P)
	メチルテストステロン(6413P)	トレンボロン(6431P)
	クレンブテロール Fast (6512P)	クレンブテロール(6511P)
	ラクトパミン （R9901）	β-アゴニスト （R1703）
	全キットとも 96 ウェル 78,000 円	
キット内容	マイクロプレート（96 ウェル：8 ウェル 12 本）（1ウェルづつはずせます） 標準液5濃度各1本、酵素複合体液、基質液、発色液、反応停止液、バッファー、抗体液等	
目的・用途	特定ホルモンの定量分析ないしは定性スクリーニング	
原理と 検出限界	マイクロプレート式 ELISA 法（競合法）（二重抗体＝例外あり）	
	アセチルゲスターゲン（MPA 等） 感度　30ppt 標準液　0.15, 0.45, 1.35, 4.05, 12.15ppb 交差反応　Medroxyprogesteron acetate 100% 17a-Acetoxyprogesterone 126% Megestrol acetate 50% Chloromadinone acetate 50% Melengestrol acetate 0.6% 回収率：　50% 前処理：抽出（一晩）、凍結、遠心分離、再抽出、凍結、遠心分離、乾燥、洗浄、C18 カラム精製 キットインキュベーション：2 時間 30 分	メレンゲストロールアセテート(MGA) 感度　筋肉 75ppt 脂肪 300ppt 標準液　0.15、0.45、1.35、4.05, 12.15ppb 交差反応　Melengestrol Acetate 100% Megestrol Acetate 10.0% Medroxyprogesteron acetate 6.6% Chlormadinone acetate 5.2% 17a-Acetoxyprogesterone 4.8% 16a-Methylprogesterone 0.0035% 回収率　肉 約 74% 脂肪 約 65% 前処理：抽出（一晩）、凍結、乾燥、凍結、遠心分離、C18 カラム精製 キットインキュベーション：2 時間 30 分

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。　必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。　なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社　http://www.azmax.co.jp/　E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312

食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

	17β エストラジオール 感度 血漿 20ppt 標準液 0.05、0.2、0.8、3.2、12.8ppb 交差反応 17β-Estradiol 100% Estradiol-3-benzonate 50% Trenbolon 1% 回収率 血漿 約 85% 前処理：抽出、凍結乾燥 キットインキュベーション：2 時間 30 分	エチニルエストラジオール 感度 尿 200ppt 標準液 0.05、0.2、0.8、3.2、12.8ppb 交差反応 Ethinyl estradiol 100% 17β-Estradiol 0.7% 回収率 尿 約 85% 前処理：加水分解、C18 カラム精製 キットインキュベーション：2 時間 30 分
	ジエチルスチルベストロール（DES） 感度 尿 200ppt 標準液 12.5、25、50、100、200ppt 交差反応 Diethylstilbestrol (DES) 100% Hexestrol 22% DES-glucuronide 68% Dienestrol <1.0% 17β-Estradiol <0.01% 回収率 尿 85% 前処理：尿＝加水分解、C18 カラム精製 胆汁・筋肉・肝臓も別法で可 キットインキュベーション：2 時間 30 分	ゼラノール 感度 尿 220ppt 標準液 31.25、125、500、2,000、8,000ppt 交差反応 Zeranol 100% α-Zearalenol 21.1% β-Zearalenol 2.5% Zearalanone 2.4% 回収率 尿 67% 前処理：尿＝加水分解、C18 カラム精製 肝臓・腎臓も別法で可 キットインキュベーション：2 時間 30 分
	テストステロン 感度 血漿 20ppt 標準液 50、200、800、3,200、12,800ppt 交差反応 Testosteron 100% 17β-Nortestosteron 10% 17β-Trenbolon 回収率 血漿 約 85% 前処理：抽出、凍結乾燥 筋肉も別法で可 キットインキュベーション：2 時間 30 分	19-ノルテストステロン 感度 尿 800ppt 肉 400ppt 標準液 200、600、1,800、5,400、16,200ppt 交差反応 19-Nortestosterone 17β 100% 19-Norandrostendione 100% 19-Nortestosterone 17a 80% 19-Norethisterone 74% 15a,16a-Methylene-19NT-17β -acetate 71% 18-Methyl-19NT-17β 59% 17a-Ethyl-19NT-17β 40% Trenbolone 10% 回収率 尿 約 85% 前処理：尿=加水分解、肉=t-butylmethylether 抽出、C18 カラム精製 キットインキュベーション：2 時間 30 分

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社 http://www.azmax.co.jp/ E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312

メチルテストステロン

感度　尿 200ppt

標準液　50、150、450、1,350、4,050ppt

交差反応
- Methyltestosteron 100%
- Testosteron 40%
- 17a-Methylandrostan-17β ol-3-one 28%
- 1,4-Androstadien-17a-methyl-17β ol-3-one 26.3%
- 1-Dehydrotestosterone 16.2%
- 5a-Androstan-17β ol-3-one13.1%
- 5a-Androstan-2-oxa-17a-methyl-17β ol-3-one 4.6%
- 19-Nortestosterone 3.2%

回収率　尿 90±10%

前処理：加水分解、C18 カラム精製
キットインキュベーション：12-16 時間 30 分

トレンボロン

感度　尿 100ppt

標準液　25、50、100、200、400ppt

交差反応
- 17β-Trenbolone 100%
- Trendione 100%
- 17a-Trenbolone 82%
- 17β-Trenbolone-glucuronide 82%
- 17a-Trenbolone-glucuronide 7%

回収率　尿 85%

前処理：尿＝加水分解、C18 カラム精製
胆汁・筋肉・肝臓も別法で可
キットインキュベーション：2 時間 30 分

クレンブテロール Fast

感度　筋肉 40ppt、 血清 100ppt

標準液　100、300、900、2,700ppt

交差反応
- Clenbuterol 100%
- Brombuterol 150%
- Mabuterol 86%
- Terbutalin, Salbutamol 10%
- Cimaterol 6%
- Carbuterol 4%

回収率　尿 90%

前処理：尿＝不要　筋肉等＝C18 カラム精製
キットインキュベーション：1時間

クレンブテロール

感度　尿 100ppt

標準液　100、300、900、2,700、8,100ppt

交差反応
- Clenbuterol 100%
- Brombuterol 130%
- Mabuterol 86%
- Terbutalin, Salbutamol 10%
- Cimaterol 6%
- Carbuterol 4%

回収率　尿 90%

前処理：尿＝不要　筋肉等＝C18 カラム精製
キットインキュベーション：16時間 30 分

食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

所要時間 **保存条件**	キット操作 約 2.5 時間 但しキットによる。 4～8℃
操作	キットにより異なります。また、予告なく仕様変更される場合があります。必ずキット取扱説明書でご確認下さい。以下は参考例です。 Fast クレンブテロールなど ①各ウェルに試料（標準）20μL、酵素複合体 100μL を滴下し振とうする。 ② 室温で 30 分間インキュベート。ウェル内の液を廃棄後、蒸留水で3度洗浄。 ③各ウェルに基質液・発色源液を 50μL ずつ滴下して振とうする。 ④ 室温で 15 分間インキュベート。 ⑤各ウェルに反応停止液を 100μL ずつ滴下して振とうする。 ⑥吸光度を測定する。標準液ウェルの吸光度から検量線をとり、試料の濃度を換算定量する。 17βエストラジオール、エチニルエストラジオール、トレンボロンなど ①各ウェルに酵素複合体 50μL、試料（標準）20μL、抗体液を 50μL ずつ滴下し振とうする。 ② 室温で2時間インキュベート。ウェル内の液を廃棄後、蒸留水で3度洗浄。 ③各ウェルに基質液・発色源液を 50μL ずつ滴下して振とうする。 ④ 室温で 30 分間インキュベート。 ⑤⑥同じ
その他必要 **機器** **試薬**	マイクロプレート（ストリップ）用フォトメーター（450nm）、マイクロピペット、前処理抽出用器具（遠心分離器、エバポレーター、シェーカーなど）、必要に応じ C18 カラムなど 蒸留水、必要に応じ抽出溶媒 RIDA スクリーン C18 カラム (100 個) (65C1P) 24,000 円

ELISA（酵素免疫測定）法の原理（競合法・二重抗体）

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社 http://www.azmax.co.jp/ E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312